



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

---

**Институт информационных технологий (ИИТ)  
Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**  
по дисциплине «Проектирование баз данных»

**Практическое занятие № 5**

Студенты группы *ИКБО-42-23 Голев С. С.*

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ассистент *Морозов Д.В.*

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Отчет представлен «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Москва 2025 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

ЗАДАНИЕ .....	3
ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ .....	4

## **ЗАДАНИЕ**

Цель: сформировать навык моделирования логической схемы данных.

Постановка задачи: на основе практической работы №4 спроектируйте логическую схему данных в ChartDB (<https://chartdb.io/>). Сделайте описание связей сущностей.

## ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Производство RTL Моделей» была построена логическая схема данных.

На Рисунке 1 представлена логическая модель данных выбранной функциональной области «Производство RTL моделей».

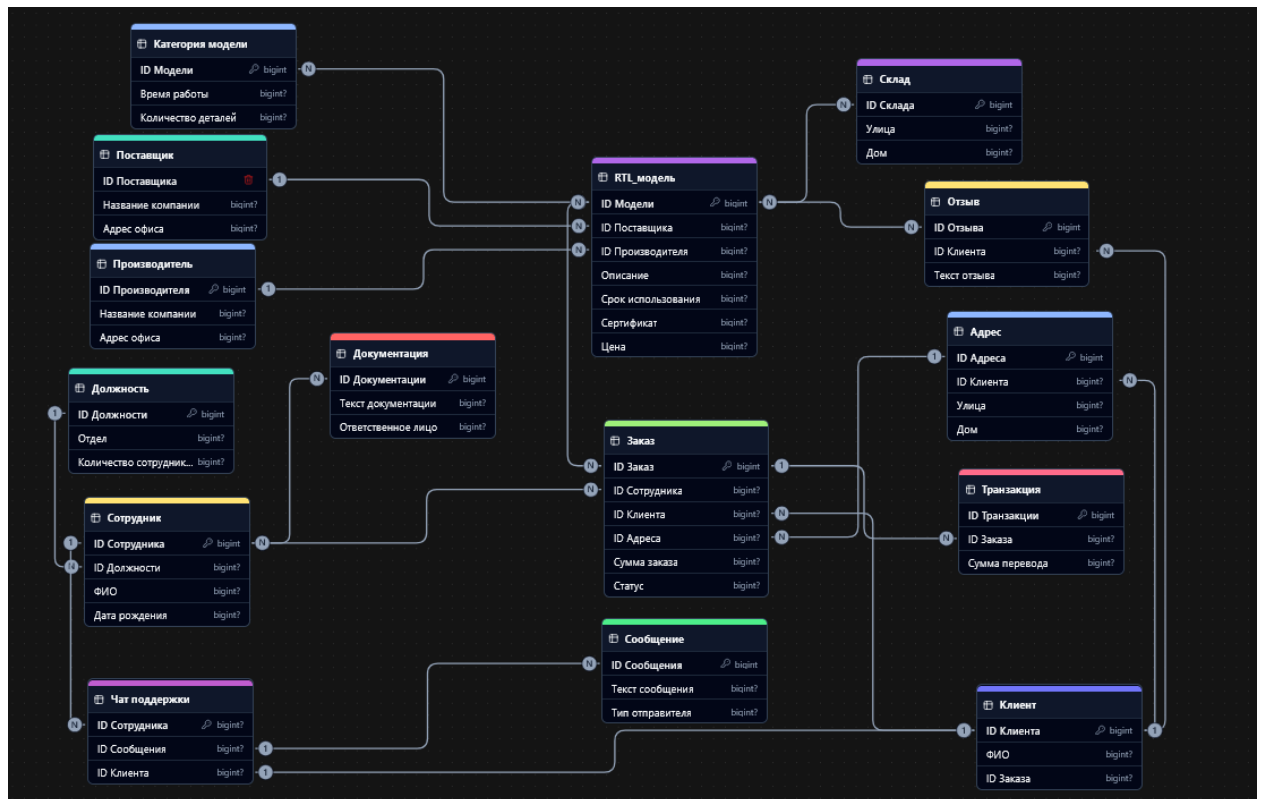


Рисунок 1 – Логическая схема данных

В Таблице 1 представлено описание связей между сущностями логической модели данных.

Таблица 1 — Описание связей между сущностями логической модели данных функциональной области «Продажа лекарственных препаратов через мобильное приложение»

Сущность	Связанная сущность	Тип связи	Описание связи
RTL модель	Категория модели	Многие ко многим	У одной RTL модели может быть много или одна категория. У одной категории может быть много моделей
	Поставщик	Один ко многим	У одной модели может быть один поставщик, а у одного поставщика может быть много моделей
	Производитель	Один ко многим	У одной модели может быть один производитель, а у одного производителя может быть много моделей
	Склад	Многие ко многим	Одна модель может быть на многих складах. У одного склада может быть много моделей
	Отзыв	Один ко многим	У одной модели может быть много отзывов, а у одного отзыва может быть только одна модель
	Заказ	Многие ко многим	Одна модель может быть во многих заказах. В одном заказе может быть много моделей

Таблица 2 – Продолжение таблицы 1

Сущность	Связанная сущность	Тип связи	Описание связи
Заказ	Адрес	Многие к одному	У одного заказа может быть только один адрес, а у одного адреса может быть много заказов
	Транзакция	Один ко многим	У одного заказа может быть много транзакция, а у одной транзакции может быть один заказ
Сотрудник	Должность	Многие к одному	У одного сотрудника может быть одна должность, а у одной должности может быть много сотрудников
	Чат поддержки	Один ко многим	У одного сотрудника может быть много чатов, а у одного чата может быть только один сотрудник

Таблица 3 – Продолжение таблицы 2

Сущность	Связанная сущность	Тип связи	Описание связи
Сотрудник	Документация	Один ко многим	У одного сотрудника может быть много документов. У одной документации может быть только один сотрудник
	Заказ	Многие ко многим	У одного сотрудника может быть много заказов, а у одного заказа может быть много сотрудников
Чат поддержки	Сообщение	Один ко многим	У одного чата может быть много сообщений, у одного сообщения может быть только один чат поддержки
Клиент	Отзыв	Один ко многим	У одного клиента может быть много отзывов, а одного отзыва может быть только один клиент
	Заказ	Один ко многим	У одного клиента может быть много заказов, а у одного заказа может быть только один клиент

Таблица 4 – Продолжение таблицы 3

Сущность	Связанная сущность	Тип связи	Описание связи
Клиент	Чат поддержки	Один ко многим	У одного клиента может быть много чатов, а у одного чата может быть только один клиент
	Адрес	Один ко многим	У одного клиента может быть много адресов, а у одного адреса может быть только один клиент